

# Fortschritte der Mineralogie

Eine europäische Zeitschrift für Mineralogie, Kristallographie,  
Petrologie, Geochemie und Lagerstättenkunde

Redakteur H. U. Bambauer

## 64. Band

Mit 137 Abbildungen und 43 Tabellen im Text

Herausgegeben von der Deutschen Mineralogischen Gesellschaft  
in Kooperation mit anderen  
europäischen mineralogischen Gesellschaften



E. Schweizerbart'sche Verlagsbuchhandlung  
(Nägele u. Obermiller) · Stuttgart 1986

Bd. 64, Heft 1 (S. 1—104), ausgegeben im August 1986

Bd. 64, Heft 2 (S. I—IV, 105—238), ausgegeben im Dezember 1986

Bd. 64, Beiheft 1 (S. I—II, 1—197), ausgegeben im August 1986

Bd. 64, Beiheft 2 (S. I—IV, 1—160), ausgegeben im August 1986

© by E. Schweizerbart'sche Verlagsbuchhandlung (Nägele u. Obermiller), Stuttgart, 1986.

All rights reserved including translation into foreign languages. This journal or parts thereof may not be reproduced in any form without permission from the publishers.

Valid for users in USA: The appearance of the code at the bottom of the first page of an article in this journal indicates the copyright owner's consent that copies of the article may be made for personal or internal use, or for the personal or internal use of specific clients. This consent is given on the condition, however, that the copier pay the stated per-copy fee through the Copyright Clearance Center, Inc., P.O. Box 8891, Boston, Mass. 02114, USA, for copying beyond that permitted by Sections 107 or 108 of the U.S. Copyright Law.

Printed in Germany

Umschlagentwurf: Wolfgang M. Karrasch

Druck: Geigerdruck GmbH, Horb am Neckar

# Inhaltsverzeichnis von Band 64

## Jahrestagung 1985

Bericht über die 63. Jahrestagung der Deutschen Mineralogischen Gesellschaft, gemeinsam mit der Fachsektion Lagerstättenforschung in der Gesellschaft Deutsche Metallhütten- und Bergleute (GDMB) und der Society for Geology Applied to Mineral Deposits (SGA) vom 13. 9. bis 27. 9. 1985 in Aachen . . . . .	1
--	---

## Abhandlungen

NEY, P.: Warum eine zusätzliche Übung in Mikroskopie technischer Produkte? [Why an additional exercise in microscopy of industrial materials?] . . . . .	9
GLASSER, F. P.: Chemical and geochemical basis for the immobilization of nuclear waste materials in cements . . . . .	19
GEISMAR, G.: Zur Aciditätsbestimmung fester Säuren dargestellt am Beispiel Silicagel [Acidity measurements of solid acids, acidity of silica gel] . . . . .	37
GEBHARD, G., P. NEY & P. PAPAIACOVOU: Mineralogische Untersuchung zur Bildung oxidischer Deckschichten auf hochlegierten Stählen in überhitztem Wasserdampf [Mineralogical investigations concerning the formation of oxide layers on high-alloy steels in superheated steam] . . . . .	49
NUN, N.: Die Verfestigung von Rotschlamm durch Kalk [The stabilization of red mud by lime] . . . . .	57
SØRENSEN, H.: The alkaline rocks — a review . . . . .	63
MAGGETTI, M.: Majolika aus Mexiko — ein archäometrisches Fallbeispiel [Majolica from Mexico — an archaeometric case study] . . . . .	87
BREHLER, B.: Zur Altersstruktur des Lehrpersonals im Fach Mineralogie . . . . .	105
BAMBAUER, H. U.: Literaturübersicht, Angewandte und Technische Mineralogie . . . . .	107
NALDRETT, A. J. & S.-J. BARNES: The behaviour of platinum group elements during fractional crystallization and partial melting with special reference to the composition of magmatic sulfide ores . . . . .	113
DE WAAL, S. A.: The stanniferous Ouis granite, precursor magma of the Uis pegmatites, Uis, South West Africa . . . . .	135
STACKELBERG, U. von: Entstehung der Manganknollen im äquatorialen Nordpazifik [Growth history of manganese nodules of the equatorial North Pacific Ocean] . . . . .	151
MÜLLER, G., A. K. SCHUSTER & J. HOEFS: The metamorphic grade of banded iron-formations: Oxygen isotope and petrological constraints . . . . .	163
MÜCKE, A. & U. NEUMANN: The genesis of the banded iron ore deposits of Itakpe area, Kwara State, Nigeria . . . . .	187
STUMPFL, E. F. & C. G. BALLHAUS: Stratiform platinum deposits: New data and concepts . . . . .	205
ORBERGER, B., M. ARNOLD & F. SAUPÉ: Sulfur isotopic studies of the minerals from the Polone and Monte Arsiccio deposits (SW Apuane Alps, Tuscany, Italy) . . . . .	215
SUK, M.: Das Präkambrium der Böhmisches Masse und des Brunovistulikum in der Tschechoslowakei [Precambrian of the Bohemian Massif and the Brunovistulicum in Czechoslovakia] . . . . .	227



**Buchbesprechungen**

Nriagu, J. O. & P. B. Moore (Eds.): Phosphate Minerals . . . . .	104
Laznicka, P.: empirical metallogeny . . . . .	235
Schröcke, H.: Die Entstehung der endogenen Erzlagerstätten . . . . .	236
Sawkins, F. J.: Metal Deposits in Relations to Plate Tectonics . . . . .	237

**Namensverzeichnis der Autoren**

Arnold . . . . .	215	Neumann . . . . .	187
Ballhaus . . . . .	205	Ney . . . . .	9, 49
Bambauer . . . . .	107	Nun . . . . .	57
Barnes . . . . .	113	Orberger . . . . .	215
Brehler . . . . .	105	Papaiacovou . . . . .	49
Gebhard . . . . .	49	Saupé . . . . .	215
Geismar . . . . .	37	Schuster . . . . .	163
Glasser . . . . .	19	Sørensen . . . . .	63
Hoefs . . . . .	163	Stackelberg von . . . . .	151
Maggetti . . . . .	87	Stumpfl . . . . .	205
Mücke . . . . .	187	Suk . . . . .	227
Müller . . . . .	163	Waal de . . . . .	135
Naldrett . . . . .	113		